

0570  
1/26

#10



OIEP

ENTERED

## RAW SEQUENCE LISTING

PATENT APPLICATION: US/10/070,923

DATE: 12/10/2002

TIME: 10:09:08

Input Set : A:\pto.vsk.txt

Output Set: N:\CRF4\12102002\J070923.raw

3 <110> APPLICANT: Zamir, Dany  
 4 Pleban, Tzili  
 5 Fridman, Eyal  
 7 <120> TITLE OF INVENTION: POLYNUCLEOTIDES ENCODING POLYPEPTIDES HAVING INVERTASE  
 ACTIVITY AND USE  
 8 OF SAME  
 10 <130> FILE REFERENCE: 02/23531  
 C--> 12 <140> CURRENT APPLICATION NUMBER: US/10/070,923  
 C--> 12 <141> CURRENT FILING DATE: 2002-11-15  
 12 <160> NUMBER OF SEQ ID NOS: 9  
 14 <170> SOFTWARE: PatentIn version 3.1  
 16 <210> SEQ ID NO: 1  
 17 <211> LENGTH: 13431  
 18 <212> TYPE: DNA  
 19 <213> ORGANISM: Lycopersicon pennellii  
 21 <220> FEATURE:  
 22 <221> NAME/KEY: misc\_feature  
 23 <222> LOCATION: (1)..(13431)  
 24 <223> OTHER INFORMATION: Bacterial artificial chromosome - BAC91A4 13kB insert  
 27 <400> SEQUENCE: 1  
 28 gatccaacgc gggtacaaca atatttttgg agagtttgag caacatagga tgagagggggg 60  
 30 atgaagaaag tggactaaac agactcacat ttctcatcga aagtacagtg aaaagaatca 120  
 32 tatcgaacac acccctaacc aatcccttct ttcgtagatc atgtgatctg agcctgcctg 180  
 34 caacgagcca cttgccgagg caagtgaagt tggcgagccg tatgatggac aactctatcc 240  
 36 tgcagtttgg taattgtaat tcaaaaaaat aattccaaga gataaaaaat caattcttgt 300  
 38 ttgagaaaac tatgtgctga attggacaag tttggggggc aatgaagtca atctactaat 360  
 40 ttccgaaaaa tcaatggact aacaaacacg aaaaaatacc taaaagtact tactacatga 420  
 42 ggccaaaacc catcaagtac tacatgaaca actaattaaa caccaatttc acatttttct 480  
 44 cgttaaaatt tttatcttct ttaacttact aagtttctaa ggtagaacat tcaataaatc 540  
 46 gaggtatttt aaaactcaat gtctaaattc tgaatctgtc gctgtcgata tatttctcca 600  
 48 attcattgaa ctaaggaata ttttacttta tgggaaatta agtgaaagct gcaaaagcta 660  
 50 aatcttataa ttagtatagt tcaccacata cattatgcct tcttattgta accaattaat 720  
 52 ttttgtggcc actacaagaa ttaagacaaa catcttttca attataagac aaattgccta 780  
 54 atccaactat ggcaaaagaa caacttgctc acacacatac acacactaaa gaaatatacg 840  
 56 attcatcgat atcctacgag tcgttatatg gtgtctgctg ttgataagaa aacgaacctt 900  
 58 aagcctaact caattttagt tttttatggg tatttgaatt caacgagata tgttgcaact 960  
 60 tttttttttg ctgaataatg aaagggaata aaatcttggg caaattacat aactcacata 1020  
 62 cttttaagtt aaaattacaa tttatctctt agaagtttgt atttacaaaa atctttcaaa 1080  
 64 cggatacatt aatggagggc ccagatacat taatagccaa aaaatcaaaag cactgagata 1140  
 66 ttaaaaagag ggccgaatac gtgcattgat atattaaaaa aagggtcgaa tacattaata 1200  
 68 gagtgtcgga tacattaatg cagggttttg atacattaat ggccaaaaga tcaaagcact 1260  
 70 gatacattaa atagatgatc atacattaaa tagatgatca gatacatgcg ctgatacatt 1320  
 72 aaaaagagga tgaatacatt aatggagtgt ctgatacatt aatatttttt tttgacttta 1380  
 74 gagaaaaatg aggaatttta gaaatttgta aaacttataa ggggataatg ataataagta 1440

## RAW SEQUENCE LISTING

PATENT APPLICATION: US/10/070,923

DATE: 12/10/2002

TIME: 10:09:08

Input Set : A:\pto.vsk.txt

Output Set: N:\CRF4\12102002\J070923.raw

```

76 aaataaaaga tatgaaatTT ttgtaattat tcctaaaatt ttctttttgt tattgttaat 1500
78 atatatatat ataaaggTtg agctTTTTTT tttctctcaa gaatatgatt attacatcat 1560
80 gttgacatgg gaactaaaaa tttatTTtatt atttaaaaaat taggtattta tggataaggg 1620
82 aaattagtgc aatataaaaag tttgatatag aagttacaac aatttttagag gtgcacatgt 1680
84 attaccaaatt ttccaatacc aaatgcataT gttacactta ggttctTTTT gaggtatcac 1740
86 caaattgtgt taaaattgta cttagaactt ttccaaagtt attgtgaaaa cttgtcatca 1800
88 agtgagcaaa aaccttagtg gaagtgcata taggaagctt atcatcaaga tttcttTgtgt 1860
90 ttttgatgaa agaattgctta ggtaggggCG gattcagaat ctgaatatat cattatagat 1920
92 ttaaattcga gattcttcca ttcatttcgt ttatagggtt tacgtttgag gtatacatac 1980
94 tatttgtatt tatttagtaa attctTTtaa ggcttaagtc atacatacta tttcttccc 2040
96 cttctttcac caccatcac cgacatcaca aatattttaa tatattgtgg taagaaatag 2100
98 aattaaaaat aattttgagg aaactccatt ttttctgacg aatctgaatt attattTTTT 2160
100 taaatcgTTa agaaatttaa atcctaaaaa actcacaaca cagaagaaaa aaagtatcaa 2220
102 taaattttaa ttaatatTTa agaaagtagt gatattggga gaaataccaa ttacaataat 2280
104 gagtaagatt caaggagaaa gataggTgga tggattgaaa aacaaattca tataattttg 2340
106 aattgaaagg aaaaagagtc aaattcaaaa ttactatcga aatacttCGa ttttTgtgtct 2400
108 cgtgctaagg gaaatggtga acgaatgtca gaagagggat ggggtgggat gttctgggaa 2460
110 gaagaagaag aaaaggggaa cgaaatatTT ttttttaatt atttttTTta gtgaaaacat 2520
112 aattttTgtt tattttattt ttttaattta tgttttaagt gtgtttatgg gcccaatgcc 2580
114 acatgtctct tttttattag ctattatttc acgttagcag cgagtgtagg acattctctc 2640
116 tttactTTta attaattgtc aaaatatata tatatctctt taaaatacac tattaataaa 2700
118 tacatcgata aaatatcttt tccaaaattt gattattatt acaataattt cgatcaaaat 2760
120 tcatgaggTg tttttctttt ttttatatac aattcactaa tatttgGcaa tggaaatccac 2820
122 taagtaaatc aaaggtggaa aactatttaa ctgcaaatgt tgcaagacat atttatGcaa 2880
124 atgaaaagta gaaagctaatt actttttgcc aaattcatca aaaaaatgta atgtgtaaaa 2940
126 tgcactTTat tgttTgtatg catatatgtt catcacctat tcatctatcc atttatTTc 3000
128 attttcaata attactgtgg tcctattcat tttattttgg aactcaaata tcatgattac 3060
130 atattattta aaattcgCGt tacgatgaaa tataggcgaa aaaaactatt aatctttctc 3120
132 atgaggTgag gtgaggcgag aaaaacaaaa cgttatatat tatttgatgt cttgtgtgag 3180
134 gtgtcactat tctagtTgtg ttttatctcc gtctatactg aagtttaaaa gtacatatat 3240
136 agctaatcga aaacatatTT ttatcattga aaattacaaa ttttttatgt acgtctttgt 3300
138 tgaaacgtcg ataaaaatat aaatatTaatt cggaagtcgg tcaaaaatat ttctgacaaa 3360
140 acaattctat tccatcgata atttttactc tttttttttt ttaagtattg atcaatttat 3420
142 tcatctagaa ggataaaagtc tacattttta tttgttttaa acatatattt acacaaatgg 3480
144 tcttttcaac tatatgttat agaattTgtg aattaaatca aatattattt ttgttatgat 3540
146 tttaggTtcg agtcgcttat aaaaagattg tagttcatag ccaaaattct tctcaaaggc 3600
148 ggaataataa ttttaaattt atgagcgTtt tgaattctaa aacagataat ttatttaata 3660
150 aatttatatta tacatatgag agataattta ttcaataaat tatttatTTa tattatataa 3720
152 gtggaacttt aatataaaTa tacgaaacgc ttatgctaaa attgataact tgtatttatt 3780
154 ttaattttta tgtttttgga gggagaaggt aggtaaaatt tgaacatata ttggtacgtg 3840
156 acaattctaa aatgtcttga aaggTcgTgt cggTgctacg atttttaacg agagagtTTa 3900
158 aaattttaaag aagtaaaata gataatttaa ttatgtataa ataataatat tttctatcag 3960
160 agtggatccg aacgaatatT attttgaata ttattttgaa ttaaggcaaa acaaacactg 4020
162 tatatatgat taattttcgt caaccaatag tcccttctct agttttctat acgtcaaatt 4080
164 agattgtTTa aacacaaata cttatatgat aatctttttac gtgtaatcga tacatagaaa 4140
166 ataacgttat tattttttac caagagtctt atatatactt tatttgtaaa ttattacgtc 4200
168 aggctttata cgttaaatta tttgtcatg taaattaact ttactttagt aatatgaaaa 4260
170 gtctatacaa gcatcgagtg tataatttga cttttattcg attaaaaaaa tacaccttat 4320
172 atatacaaat taagattata ttttatattt gtatagtaaa tattgacctt tttattgacg 4380

```

## RAW SEQUENCE LISTING

PATENT APPLICATION: US/10/070,923

DATE: 12/10/2002

TIME: 10:09:08

Input Set : A:\pto.vsk.txt

Output Set: N:\CRF4\12102002\J070923.raw

174	atataaaatc	acccctgat	cgctcatgctt	gaatgaagac	acctgattga	tttgattttt	4440
176	tcacatgacc	cctcctcgct	cttctctttt	acgagttgga	attttcatat	agttttaatt	4500
178	atcatgataa	aaatgagggg	atatattttt	taaaattata	tattgataca	tatatcgaga	4560
180	taaaaattaa	aactaaatct	cataaaaaatg	aaaattttga	tttcgtcact	aaacgaaaga	4620
182	aagagaagtc	acgcgtaaga	aaaatacggc	taatataatt	gaagtttatc	ttttaagaaa	4680
184	cattatttac	atccatttta	ttttaattaa	agaaaaagaa	aatataaaaa	tcaaaccggt	4740
186	ttttttatcc	actcatcata	gttggttttt	gtctataaat	aatccaatat	tctttctttt	4800
188	cttcttcatt	attcttcaat	atctttctcc	aaaatcacaa	aaaaaaaaaa	tggaattatt	4860
190	tatgaaaaac	tcttctcttt	ggggttttaa	attttattta	ttttgcttat	ttataatttt	4920
192	atcaaacatt	aatagggcatt	ttgctttcca	taatatTTTT	ttggacttgc	aatcttcaag	4980
194	tgctattagt	gtcaagaatg	ttcatagaac	tcgttttcat	tttcaacctc	ctaaacattg	5040
196	gattaatggt	atgttcattt	tttttttatt	ttatataaca	tgcgataaat	ttaacgttag	5100
198	caatgtggtt	tgttatttta	attcgaattt	gattatatga	ctttgcttat	ataaatatac	5160
200	atagtaataa	aagtttgtgt	ataaatgcat	gtcatataca	tttattgact	tggtatatat	5220
202	atcagtacga	ttaaattaat	tgatggtgca	attaatattg	cattatttag	gtgataaaac	5280
204	tacagaaatt	aacgaaaata	ttttttttat	atagagaagt	tcaaagtgtg	agggttcttt	5340
206	tatggttaca	ttgggtttaa	atgttttttg	ttactatctt	ttatagctac	atatatataa	5400
208	gagtgatcat	tcttttatatt	tcaaaattat	atctacatac	acacatatac	atcattatgt	5460
210	ggttcattta	tggtagtttt	cagtattcga	tattttattt	taagtttaat	ttattttaaat	5520
212	ctgcgttaaa	atatctcact	ttgaaagata	gaatcactcc	tgaccaacta	tgagtaactc	5580
214	gattctcaaa	atttaaattc	ggaattagat	taattatcat	ggcaagagaa	ctaccacgtt	5640
216	ttggataaga	atgtgcaaaa	gagagaaaaga	aacatgaaat	atataaaaaac	ctaagatttt	5700
218	ggccatggaa	agtttaggtgc	gaattaatTT	gttgaaggca	ccctttatta	ttattattat	5760
220	aattattatt	attattaatg	aaatatagtg	acatttcata	ctcatatatt	gtgtgcattt	5820
222	aattaatata	tgttaggtctt	atgttaattt	aaacttacca	aacatattgt	ctcttataaa	5880
224	gttgactccc	ccctcaacc	gccaacccca	ccccacccc	cacccacccc	aaaaaaaaata	5940
226	cctcatcaat	ttcggttttt	atatgactca	attttcttgt	ttaatTTgtt	atctacagaa	6000
228	cggactactt	tctatatcat	tctacataat	atgtatatTT	tttataatcc	aataaatctc	6060
230	atgacacgtt	ttcagatcat	aattttgcaa	acaccttttt	ctttattttt	taattaggta	6120
232	tatcacataa	attaaaagga	ttcattaat	ttcgcagaga	aaactaatta	gtttctgtgt	6180
234	ttttcacctt	tcattttatta	attactacat	aatttttaat	caataattga	tgaagacta	6240
236	tgtaatgtat	tctattatct	tcactaatca	ttttttttt	gtataattct	tatatggtct	6300
238	ctctccattg	gatgcctttc	aaatatacaa	agaccctaatt	ggtaagttag	attatttttc	6360
240	atttaatttt	atcaataact	caatgatatt	attgattttc	attttatttt	tcaaacagca	6420
242	ccaatgtatt	ataatggagt	gtatcattta	ttctatcaat	acaatccaaa	aggatcagta	6480
244	tggggcaata	ttatttgggc	tcattcagtc	tcaaaagact	tgataaattg	gatccattta	6540
246	gaacctgcaa	tttatccatc	caaaaaattt	gacaagtatg	gtacttggtc	tggatcatca	6600
248	actattttac	ctaataacaa	acctgttatc	atatacacccg	gagtagtaga	ttcgtataat	6660
250	aatcaagtcc	agaactacgc	catcccggct	aacctatctg	atccatttct	tcgtaaatgg	6720
252	atcaaacccta	acaacaacc	gttgatcgtc	cctgataaca	gtatcaatag	aactgagttt	6780
254	cgcgatccaa	ctacagcttg	gatgggccaa	gatgggcttt	ggaggatttt	aatagcaagt	6840
256	atgagaaaac	atagagggat	ggcattgttg	tatagaagta	gagattttat	gaaatggatc	6900
258	aaagcccaac	atccacttca	ttcatctact	aatactggaa	attgggagtg	tcctgatttt	6960
260	ttccctgtat	tatttaatag	taccaatggt	ttagatgtat	cgtatcgcg	aaaaaatggt	7020
262	aaatatgtcc	tcaagaatag	tcttgatgtt	gctaggtttg	attattacac	tattggcatg	7080
264	tatcacacca	aaatagatag	gtatattccg	aataacaatt	caattgatgg	ttggaaggga	7140
266	ttgagaatcg	actatggtaa	tttctatgca	tcgaagacat	tctatgatcc	tagcagaaat	7200
268	cgaagggtta	tttgggggtg	gtcaaatgaa	tccgatgtat	tacctgacga	tgaatttaag	7260
270	aaaggatggg	ctggaattca	aggtattccg	cgacaagtat	ggctaaacct	tagtggtaaa	7320

## RAW SEQUENCE LISTING

DATE: 12/10/2002

PATENT APPLICATION: US/10/070,923

TIME: 10:09:08

Input Set : A:\pto.vsk.txt

Output Set: N:\CRF4\12102002\J070923.raw

272	caattacttc	aatggcctat	tgaagaatta	gaaaccctaa	ggaagcaaaa	ggtccaattg	7380
274	aacaacaaga	agttgagcaa	gggagaaatg	tttgaagtta	aagggatctc	agcatcacag	7440
276	gtttcaactt	ttccttatta	aactatagtc	ttttaaatat	cattaatcta	cttcttatat	7500
278	gtataatcaa	tgtataacta	ttatatcaaa	tgcacatgat	cgattgatta	tacatttgct	7560
280	atatatatat	ctctattata	tcaattgcac	tgtctcatct	tgcatttctt	tgatcgtagg	7620
282	ctgatgttga	agtgtctgtt	tcatttttcaa	gtttgaacga	ggccgaacaa	tttgatccta	7680
284	gatgggctga	cctatatgcc	caagacgttt	gtgccattaa	gggttcgact	atccaagggtg	7740
286	ggcttggacc	atttgggctt	gtgacattag	cttctaataa	cttagaagaa	tacacacctg	7800
288	ttttcttccg	agtgttcaag	gctcaaaaaa	gttataagat	tctcatgtgc	tcagatgcta	7860
290	gaagggttgt	ttcttcaatc	caatttaattg	taatgatcga	agttcacatc	ttctccaaat	7920
292	tgagtaaatc	gagaattata	atgacccgac	tttgatatca	tgataagaaa	tgcatttact	7980
294	tatagatcgc	cgttagtgt	cattaaaaaa	ctctaacctt	gtttagggtt	tttttttttt	8040
296	taattaatga	gcagatcttc	catgagacaa	aatgaagcaa	tgtacaagcc	ctcatttgct	8100
298	ggatatgtag	atgtagattt	agaagacatg	aagaagttat	ctcttaggag	tttggttaagt	8160
300	tttgctttca	caatttttat	ttattttataa	tttatttgat	caaaactttc	aagattcgat	8220
302	taatttgaag	agtaacgatt	tgtgtttgac	taatcaattt	gtatcatatg	catatttttt	8280
304	tttagattga	taactcagta	gtggaaagtt	tgggtgctgg	tggcaaaaaca	tgcataacat	8340
306	caagggtgta	tccaacttta	gcgatttatg	ataatgcaca	tttatttggt	tttaacaatg	8400
308	gctctgagac	aatcacaatt	gagactctga	atgcttggag	catggatgca	tgtaagatga	8460
310	actaaatatt	ttcaaaaaaa	ttggaattat	gtctacaatt	atatatgtct	aaagagacaa	8520
312	aaattgtggt	aaattttaaca	gtagatgatg	ttcacaaaaa	tcctctataa	ttgtctctaa	8580
314	tttatttttg	tgaattttaga	aggcaaagtg	tgtgtatgga	tttttctagt	accatatata	8640
316	tatatattaa	gtaagaaatt	tgtttagcttt	cctttttggt	ttgtaacata	atcaaatgtg	8700
318	tggctttatg	tagaactaat	atttggtaat	attaggcaag	ttgttatgtg	acttatttta	8760
320	ttcaaaaata	taataagaag	ttcaaagaga	agagtacaag	taagtaagta	agcagagacg	8820
322	aatcctggat	ttaaagggtc	tggctatatt	aatgtttttt	taattttaagc	attagcgatt	8880
324	cgccttgcaa	gtaatcgata	ggacaaaagt	tttaccttac	taattctatt	gaggcaccaa	8940
326	atccctatga	aaaagcatgt	aaaatatgag	aagacgaaag	aattaaatag	gttataatta	9000
328	ttgtataatt	tataacacac	tttatgataa	tattacaaat	aagaatatcg	aatatttaat	9060
330	taatgacgaa	ctataaaagc	aaagaaggaa	ggatgagctt	ccaaaaacaa	tcgcaaatga	9120
332	ataaagatgc	ccaaaataga	gtaacctaac	gaagtcgata	cttccattca	taatcaaatc	9180
334	tgttcaaaaa	cacttgatgg	tttattttta	actttaagag	atgtatcata	tcgtctctta	9240
336	ttattctttt	agggctattc	gocgtaggaa	taaaatttat	atgatcaaat	ttcacgttat	9300
338	ataaataatg	tgaagaaaaa	acttatactt	ttcaaggtaa	caagaaatca	tgtttttttt	9360
340	acgccttcgt	ggagactact	tcctcgtaac	aaaaaattaa	cattttaagt	ggcgactcta	9420
342	aaaactcgtg	gccagtatat	tagtcgccat	taaacattat	ttttaatcat	gagttctttt	9480
344	cttttttaat	ctttttttta	ggtcaaattt	accactttat	cttattttat	taaattgaaa	9540
346	aatcccaaat	tttgatttat	ttttttgaat	tccttttttt	tttacacact	caaaaagtca	9600
348	aaacattaaa	aaaacgaaat	agcaaatata	atggcaaaaag	acttggttcta	acaaaaaaaa	9660
350	aatagtaaaa	cagactcata	aaaggtaaca	ataaccaaca	aatcacacaa	aattgtagat	9720
352	aaatattatg	caaacaaata	aaaattaata	atccaatcca	tttattttat	tttttaaaaa	9780
354	aaacctaaat	taactctcca	tctttcaatc	aaaaacaaac	tctacccatt	tttttacta	9840
356	taaataactct	tcataatttt	catttggtct	tcattcccat	gtttcttttc	tccttatcca	9900
358	aaaaaaaaaa	aattaaaaaa	aattatttag	attaaatatc	actatctgtc	aaagcccaat	9960
360	cattaaaata	aaataaaaaa	tatggattat	tcactaataa	aaagttctcg	ttgggctttg	10020
362	ccagttatct	tagtttgctt	ttttgtaatt	ttattatcca	ataatgttgt	ttttgcttct	10080
364	cataaagttt	ttattcactt	gcaatctcaa	aatgctgtaa	atgttcatac	tgttcacatga	10140
366	actggttatc	attttcagcc	cgaaaaacat	tggatcaatg	gtatgtttat	tccttttttt	10200
368	cgtctttttt	ttatatatat	atataataaa	acgaacatgt	tgtgtttagt	ctagatttaa	10260

## RAW SEQUENCE LISTING

PATENT APPLICATION: US/10/070,923

DATE: 12/10/2002

TIME: 10:09:08

Input Set : A:\pto.vsk.txt

Output Set: N:\CRF4\12102002\J070923.raw

```

370 tactagtgat ttttttgacg ctaacaaata atcgagtact caccatttgt caatagatac 10320
372 attgacatgt attagtatga ttttcgtctt ttttcgttgt ttctaataatt atttaaatctt 10380
374 cactaatttt ttttattttt ctttgaatga tgtctcttgg tcaaaacata caatagatcc 10440
376 caatggtaag ttaactatat ttttgatat tttttaaatt tattttattc ttattatata 10500
378 atatagggaa aaaaggataa atatatcccc gaactattat aaatagtatg caccagtatc 10560
380 ctctgttata ctttagagac atttttgccg tcaaaaaact agaacacata tatcctttat 10620
382 ttatcccgat atcgaatcga ttgtaccacg agtgaagggt atagctctag tttttggacg 10680
384 gtagggcacc taaagtatga cgaagaatat ctgcaaacca ttacaatag ttttggatat 10740
386 atttgtgaac taatgatgtt tgaattcttt tttcatagca ccaatgtatt tcaatggagt 10800
388 gtatcatcta ttctaccagt acaaccctaa tgggttcagta tggggtaaca ttgtttgggc 10860
390 tcattccggt tcaaaagact tgatcaattg gatcaattta gaacctgcaa tttaccctac 10920
392 aaagccattt gatcaattcg gtacctggtc tggatcagca accatcctac ctggttaaca 10980
394 gccagtcac ttgtacaccg gaatcataga tgccaaccaa acccaagtc aaaactacgc 11040
396 aatcccagct aacttatccg atccatatct ccgcgaatgg atcaagccag acaacaaccc 11100
398 attaattata gccgatgaaa gtatcaacaa gaccaagttt cgtgacccaa caacagcatg 11160
400 gatgggtaaa gacgggcatt ggagaatcgt catgggaagt ttgaggaaac acagcagggg 11220
402 cttagctata atgtatagga gcaaagactt tatgaaatgg gtcaaggcta aacaccctact 11280
404 tcaactcaact aacggcactg gaaactggga atgccctgat ttttaccag tttcatcgaa 11340
406 aggtactgat gggttggatc aatacgggtg ggaacacaag tacgtgctga agaacagtat 11400
408 ggatcttact cgatttgagt attatacact tggaaaatac gatacgaaaa aagataggta 11460
410 cgttccagat ccagattctg tcgatagttt gaagggattg agactcgatt acggtaactt 11520
412 ctacgcacg aagtcattct acgatccaag caaaaatcga agggttatct ggggttggtc 11580
414 taatgaatca gatataattc cagaggatga taatgcgaag ggatgggctg ggattcaatt 11640
416 gattcctcgt aaagtatggc ttgatccaag tggtaagcag ttggttcaat ggcctgtgga 11700
418 ggaactagaa accctaagaa ctcaaaaggt tcaattgagc aacaagaaga tgaacaatgg 11760
420 ggagaagatt gaagttacag gaatcacacc agcacaggta tatatataga cttttttatt 11820
422 tttaatttat tattattatt attattactc tctccgtttt caaaaaaaaa atatccctat 11880
424 tttcttttat agtctcttta atttaaaaag aatgatctat tttctttttg gataaccttt 11940
426 taactttgat ttttcacgtg aaatgtttta aatcacgaga ttaaagagca ttttggttac 12000
428 atttgacata actgaaattt agaaacacaa gattaaagga cattttggta catttgacat 12060
430 aacttgaatt taaaaccaca taattaaagg gcattttggt acatttgaat tagaacattt 12120
432 tgatacattt gacataacat gaatttagaa ccacaagatt aaaaaatctt ctttcttttt 12180
434 tcttaaatat cgttccaagt caaattaggt cattcttttt taattactcc ctccgtctaa 12240
436 ttttatgtaa caacatttga ccggacggag agtttttaaga aataaataaa acactttgag 12300
438 atgtgtacca aattgctctc caaaaatact cacttttctc tctcctcata aatgtatttg 12360
440 agtactatit ttaaaattaa gcgagtccaa caagaataaa atagaaactg tacttttaaa 12420
442 tattttacat ataaaaaaat gtgatttttt ttttttgaaa actgatcaaa aagaaaaatga 12480
444 tatcactcga cgatgaaagt gtttaataat gaaaaaacat gacaggctga tgttgaagtg 12540
446 acattctcat ttgcaagttt ggataaggca gagtcatttg atcctaaatg gaatgatatg 12600
448 tatgcacaag atgtttgtgg actcaagggt gcagatgttc aagggtgggt tgggccattt 12660
450 ggtcttgcta cattagctac tgaaaacttg gaagaaaaca caccggtttt cttccgagtt 12720
452 ttcaaagcac agcaaaacta caaggttctc ttgtgttctg acgctaaaag gtactactta 12780
454 ttgaattttt aacttggttg taacgttttc gacggtataa tatcgagaag ttgagaaatt 12840
456 gacaaatctt ttgttttatg tctgataggt caactcttaa gttcaatgaa acaatgtaca 12900
458 aagcttcatt tgctggattt gttgatgttg atttggctga caagaaattg tcaactcagaa 12960
460 gcttggtaac ttctctttct atcgttaatc aaaaatctaa acgaacattt gaatctaaac 13020
462 tattgaaatt cttttttag attgataatt cagttataga aacttttggt gctggtggaa 13080
464 agacatgtat aacatcgagg gtttatccaa cattggcaat taacgacgag gcacatttat 13140
466 tcgcgtttta caacggaacg gagccaatca caattgagag tttggatgca tggagtatgg 13200

```

VERIFICATION SUMMARY

PATENT APPLICATION: US/10/070,923

DATE: 12/10/2002

TIME: 10:09:09

Input Set : A:\pto.vsk.txt

Output Set: N:\CRF4\12102002\J070923.raw

L:12 M:270 C: Current Application Number differs, Replaced Current Application No  
L:12 M:271 C: Current Filing Date differs, Replaced Current Filing Date